⑨日本国特許庁(JP) ⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-19576

®Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成2年(1990)1月23日

D 06 P 1/32 // C 07 D 239/50

7433-4H 6529-4C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

会発明の名称 角質繊維染色組成物

> ②特 顧 昭63-169571

②出 頭 昭63(1988)7月7日

⑫発 明 者 Ш 次 朗 千葉県船橋市山手2-9

伊発明 者 勉 埼玉県南埼玉郡宮代町宮代台3-7-15

⑦発 大 林 道 夫 栃木県宇都宮市石井町2990-8

⑦発 明 者 三 栖 大 介 栃木県芳賀郡市貝町大字市塙字宮越前4599-1

勿出 頭 人 花王株式会社 東京都中央区日本檔茅場町1丁目14番10号

個代 理 人 弁理士 有賀 三幸 外2名

L 発明の名称

角質機維染色組成物

- 2 特許請求の最易
 - 1. 鍛色物質をよびカップリング物質を含有す る染色組成物にかいて、滅色物質が、次の一 数式(I) または (I')

で表わされるトリアミノピリミジン朗導体を たはその塩であることを停根とする角質繊維 杂色显成物。

- ユーカツアリング物質が、レソルシン、2-ょ チルレグルシン及び4ークロロレグルシンか らなる群より退ばれる 1 植もしくは 2 椎以上 を含有するものである構束項1の角質組織型 色组成物。
- ま カップリング物質が、4ープロピルー2. 6-シアミノピリシン、3、4-シメチルー 2.6-ツアミノピリジンの一万または両方 を含有するものである情末項1の角質繊維塩 色展成物。
- 3. 発明の詳細な説明

〔 趙美上の利用分野 〕

本発明は染色組成物に関し、更に詳細には 毛袋等の角質破離を高形度に染色することが できる食質機構染色組成物に関する。

〔従来の技術〕

しかしながら、従来の便化発色剤は、影度、 発着力をよび盛ろう性において未だ満足すべ

で扱わされるトリアミノピリミジン誘導体 (以下化合物(I)と称する)であることを得徹 とする角質機維染色組成物を提供するもので ある。

本発明に使用される化合物(i)の塩としては、 塩酸、健康、リン酸等の無機療をたは、炭素 数1~20の直鎖もしくは分数アルキル基を 有するカルボン酸、ヒドロキシカルボン酸、 ポリヒドロキシカルボン酸、スルホン酸等の 有機酸が挙げられ、塩酸、健酸、リン酸、酢 酸、プロピオン酸、乳酸、クエン酸等が好き しい。

本発射染色温度物に使用されるカップリング物質としては、通常硬化染毛剤に使用されているものであれば等に耐暖されないが、何

きものではなかつた。

【繰返を解決するための手段】

そとで本発明者らは前記問題点を解決すべく様々検討を重ねた結果、顕色物質として考定のトリアミノピリミジンの事体を使用することにより、角質機能を高彩度で強い色調に発色することが可能となり、かつその染色は低れた整ろう性を有することを見出し、本発明を完成した。

すなわち、本発明は瀬色物質をよびカップ リング物質を含有する染色組成物にかいて、 瀬色物質が、次の一般式(I) または (I')

えばモーナフトール、ロークレソール、m-クレソール、2、8 ーツメチルフエノール、2、8 ーツメチルフエノール、2、5 ーツメチルフエノール、3、4 ーツメナルフエノール、3、5 ーツメチルフエノール、4 ツスカテキン、ピロガロール、1、5 ーツヒドロキンナフタレン、5 ーアミノー2 ーメテルフエノール、ヒドロキノン、2、4 ーツアミノアニソール、ロートルイレンツアミン、4 ーアミノフエノール、レグルシン、レグルシンモノメテルエーテル、ローフエニレンツアミン、1 ーフエニルー3 ーメテルー5 ーピラプロン、1 ーフエニルー3、5 ーツケトーピラプリツン、1 ーフエニルー3、5 ーツケトーピラプリツン、1 ーフエニルー3、5 ーツケトー

アミノー4ーヒドロキッキノロンー2、1ーアミノー3ーアセチルーアセトアミノー4ーニートロペンソール、1ーアミノー3ーシアンアセチルーアミノー4ーニトローベンソール、皿ーアミノフエノール、4ークロロレゾルシン、2ーメナルレグルシン、2,6ーツアミノール、2,6ーツアミノートリフロロペンピリシン、3,5ーツアミノーフロロペンピン、3,5ーツアミノーフロロペンピン、3,5ーツアミノーフロロペンと2,4ーツアミノー6ーヒドロキンピリミシン、1,6ーツヒドロキンピリミツン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキンピリミツン、4,6ーツアミノー2ーヒドロキンピリ

ミジン、pーニトローの一フエニレンジアミン、2ーアミノー5ーニトロフエノール、pーニトロー加ーフエニレンジアミン、0ーニトローpーフエニレンジアミン、2ーアミノー4ーニトロフエノール毎が挙げられる。

本発明に使用される瀬色物質は、レソルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の赤系色調が得られ、特にレソルシン、4ークロロレンル・2・メテルレソルシンであった。また、ロージーの大力の一般である。また、本発明に使用される顔色物質を、シアミノ・セリングをあった。 サンスのカップリング物質と組みた。 サンスのカップリング物質と組みた。 サンスのカップリング物質と組みた。 サンスのカップリング物質と組みた。 サービルー 2・6 ー シアミノピリシン、3・

4 ージメテルー2,6 ージアミノピリジンを カンプリング物質として用いると高彩度の黄 色が得られる。

本発明の染色組成物中の減色物質とカップリング物質の配合割合は、一方の成分が他方に比べ過期となつていてもさしつかえないが、モル比で1: 0.5~1:2 程度であることが好ましい。また減色物質をよびカップリング物質は、ともに単独でも二個以上を組み合せても使用することができる。

また本発明の染色組成物には所望の色調を 得るため必要であれば、更に公知の観色物質、 通常の運染性染料等を配合することができる。

本発明象色組成物は、空気中の要素によっても酸化カップリングを生起し、毛姜等を象

色するが、化学的硬化剤を能加することにより酸化カップリングを生起させるのが好ましい。 特に好ましい酸化剤としては、過酸化水素:過酸化水素が尿素、メラミン又は過酸ナトリウムに付加した生成物: このような過酸化水素付加物と過酸化カリウムー二碳酸との混合物等が挙げられる。

本発明の染色風成物は通常、クリーム、エマルジョン、ゲル、存在等の利益で提供されるのが好ましい。このような利益とするには、前記線色物質をよびカップリング物質に、通常化粧品分野にかいて用いられる経緯剤(乳化剤)、可患化剤、増粘剤、安定化剤、腐蝕向上剤、登受基剤、香料等を添加し、常法に使つて要達すればよい。ことで用いられるほ

週別(乳化剤)としては、例えばアルキルベンゼンスルホネート、脂肪アルコールサルフェート、アルキルスルホネート、脂肪酸がアルカノールで、エチンがある。センカールとのでは、例えばメテルセルロース、デンプのは、例えばメテルセルのでは、例えば重硬酸塩等の最元別、、は、中レーには、例えば、シリコール、ののでは、例えば、ウリコール、ののでは、例えば、ウリコール、ののでは、例えば、ウリコール、ののでは、例えば、ウリコール、のでは、例えば、ウリコール、のでは、例えば、ウリコール、のでは、例えば、ウリコール、のでは、例えば、ウリコール、のでは、例えば、シリコール、のでは、例えば、シリコール、のでは、例えば、シリコール、のでは、例えば、シリコール、のでは、例えば、シリコール、のでは、例えば、シリコールがある。これらの別型にかける減色物質とカップリ

(以下単にまで示す)、特に1~3 まが行ましい。進興州(乳化剤)は通常0.5~30 ま、増粘剤は0.1~25 が配合されるのが行まし

またこれらの利益にかいて、組成物全体の がは8~10程度に調整されるのが好ましい。

本発明染色組成物を用いて角質機能の染色を実施するには、例えば本発明染色組成物に 酸化剤を振加して酸化カップリングを行い染 色液を調製し、この染色液を角質機能に適用 し、10~50分、好ましくは25~35分 酸後の作用時間をかいて角質機能を死命した 後電銀することにより行なわれる。ここで染 色液の適用は15~40でで行なわれる。

色すれば、瀬色物質とカップリング物質の組み合せにより食~赤~育さらに灰色~無褐色をで幅広い染色が可能であり、その色調は高彩度である。特に、レンルシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の食糸色調が、またアミノピリシン系のカップリング物質と組み合せることにより高彩度の食色が得られる。しかも得られた色調は良好な動光性、射洗浄性及び射単媒性を有している。

ング物質の配合量は、合計でQ2~5重量を

本発明の染色組成物を用いて角質機能を染

次に実施州を挙げて本境別を静脈に説明するが、本境別はこれによつて制限されるものではない。

突角例 1

[長葉例]

ペース組成:

_	一人租底.		,
	オレイン値	1	0
	オレインほジエタノールアミド		8
	オレイルアルコール		2
	ポリオキシエテレンオクテルドデシルエーテル (平均以)20モル付加)	1	0
	エタノール	ı	5
	プロセレンクリコール	1	o
	塩化アンモニウム		3
	25% アンモニア		7
	*	3	5 ,

上配組成からなるペース1009中に4,5,6-トリアミノー2(1H)ービリミジンテオン001モル及び後1に示すカンプリング物質001モルを購入した。次いで組成物の声をアンモニアにて9.5に調査すること

により、本希明染色組成物を製造した。

本発明染色組成物 1 0 0 m に対し、再重量の 6 が過度化水素水溶液を加えて染色液を調整した。この染色液を白毛はじりの人毛に 金布し、3 0 c c 3 0 分間放産した。次いで毛炭を通常のシャンデーで洗浄し、乾燥した。 得られた染色の色調を観察した結果を長1に示す。

以下余日

出版物書等	ロンプリング物画	#J	
-	******	47ンツ袋町	
8	2-メチャンブルッン	€	
8	4-98877897	•	
•	らしたドロキシイヤチフンチシン	₩ 3	
s	5ーナミノメサルレンルッン	条 事	
•	5 - セケポキンメサイフンケッソ	\$	
•	2,3-76 60 42-4-20 00 00 927	次 套 印	
80	ローフェーレンジアミン	オリーブ色	
•	3ーヒドロキングフェニルアミン	9)	
01	4-Tach-2,6-97:10497	₹ a)	
11	3.4-9114-2,6-97:10992	•	
1.2	日ーアミノフェノール	**	
13	ロージメチルアミノフエノール	章 表 3)	
			-